This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

BEST AWAILED FOR

PALENT COOPERATION TREAT 1

To:

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room

CP2/5C24 Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
11 January 2001 (11.01.01)

International application No. PCT/JP00/03673

International filing date (day/month/year) 06 June 2000 (06.06.00) Applicant's or agent's file reference P-34334

Priority date (day/month/year) 07 June 1999 (07.06.99)

Applicant

HIRAGUCHI, Kazuo et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	24 November 2000 (24.11.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
	\cdot

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Kiwa Mpay

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35 Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Translation INTERNA

PATENT COOPERATION TRATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P-34334	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/03673	International filing date (day/month/year) 06 June 2000 (06.06.00)		Priority date (day/month/year) 07 June 1999 (07.06.99)	
International Patent Classification (IPC) or n B65D 85/00, G11B 23/023	national classification and IPC			
Applicant	FUJI PHOTO FILM C	O., LTD.		
and is transmitted to the applicant at 2. This REPORT consists of a total of This report is also accompanies amended and are the bank	according to Article 36. 4 sheets, including the ANNEXES, i.e., sheets as for this report and/or sheets of the Administrative Instruction.	ng this covers s of the descr containing re as under the P	ription, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority (see CT).	
These annexes consist of a to	otal of sheets.			
V Keasoned statement citations and explan	nations supporting such stateme	nt	tep and industrial applicability. nventive step or industrial applicability;	
Date of submission of the demand	Date of	of completion	of this report	
24 November 2000 (24	.11.00)	14	August 2001 (14.08.2001)	
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer		
Facsimile No.	Telep	hone No.		

, INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/03673

I.	Basis	of the re	port
1.	With	regard to	the elements of the international application:*
	\boxtimes	the inter	rnational application as originally filed
	\sqcap	the desc	cription:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the clair	ms.
	لـــا	pages	es originally filed
		pages .	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
			, filed with the letter of
		the drav	
	ш	pages	an aniainally filed
		pages	, as originary fried , filed with the demand
			, filed with the letter of
	^ا لـــا	-	nce listing part of the description:
			, as originally filed
		pages	, filed with the letter of,
		_	
2.	the in	nternation	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item.
	Thes		ts were available or furnished to this Authority in the following language which is:
	\mathbb{H}	_	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	\vdash	-	guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		the lang	guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3.	With preli	n regard minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international camination was carried out on the basis of the sequence listing:
		contain	ed in the international application in written form.
		filed to	gether with the international application in computer readable form.
		furnish	ed subsequently to this Authority in written form.
		furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has arnished.
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
		$\overline{}$	the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go
5.			the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
*	in th	acement s is report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
**		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.
l			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

rnational application No.
PCT/JP 00/03673

NO

V.	Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelty, g such statement	inventive step or industrial appl	icability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	9-17	YES
	1 (-7)	Claims	1-8	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES

2. Citations and explanations

Cited in the international search report

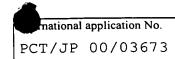
Claims

- Document 1: JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co., Ltd.), 30 June 1997 (30.06.97); paragraphs [0013] to [0019] and Fig. 1 to 5 (Family: none)
- Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46732/1979 (Laid-open No. 149872/1980) (Olympus Optical Co., Ltd.); page 3, line 13 to page 5, line 20 and Fig. 1 to 4 (Family: none)
- Document 3: US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February 1987 (17.0287); column 3, line 41 to column 6, line 41 and Fig. 1 to 8 (Family: none)

Claims 1-4 merely apply the features of "opening in lengthwise form" and "having lengthwise ribs for engaging" disclosed in Document 2 within the invention disclosed in Document 1, and a person skilled in the art could easily conceive of this, given that these documents pertain to the same technical field.

Claims 5-7 merely apply the feature of "providing a sheet-like member defining a clearance which can hold an

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



information sheet" as disclosed in Document 3, to the invention disclosed in Document 1, and a person skilled in the art could easily conceive of this, given that these documents pertain to the same technical field.

Claim 8 merely applied the feature of "opening in lengthwise form" disclosed in Document 2 in addition to the features in Claims 5 and 6, and a person skilled in the art could easily conceive of putting these features together, given that these documents belong to the same technical field.

The inventions set forth in Claims 9-17 are not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and are novel. In particular, none of the documents discloses "deciding the dimensions of the hinge portion so that, when the lid is closed when holding a magnetic tape cassette, there is a clearance between the magnetic tape cassette and the lid for holding a ream of sheets, and providing at least one rib having opposed surfaces within the gap and on the hinge portion".

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

.PCT/JP00/03673

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int. Cl? B65D85/57 G11B23/023 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) F TERM ECLA C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 1-4 29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs. 1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 1-8 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46732/1979 (Laid-open No. 149872/1980) (Clympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20, Figs. 1-4 (Family: none) Y US. 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs. 1-8 Festal categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents are listed in the continuation of box C.	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B65D85/00 G11B23/023				
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int. C1 B65D85/57 G11B23/023 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho	According to International Patent Classification (IBC) or to both national classification and IBC				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl' B65D85/57 G11B23/023 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1954-2000 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) F TERM ECLA C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. (10005) to (10006); Figs. 1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. (10013) to (10019); Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46732/1979 (Laid-open No. 149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17-Rebruary, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 Sectal taxogeries of cited documents To document obtained are freewing date of the specification and drawings annexed to the request of specification and drawings annexed to the result of the specification and drawings annexed to the result of the specification of			tional classification and if C		
Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) F TERM ECLA C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 2 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs.1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46732/1979 (Laid-open No. 149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the considered to be of particular relevance and concent but published on or after the international filing date or decument which may throw doubts on priority claim() or which is cited to establish the publication date of another claimon or other appeal leavance is appendited or a filter the international filing date or doubt on the considered to be of particular relevance. The claim of particular relevance of document which may throw doubts on priority claim() or which is cited to establish the publication date of another claimon or other appeal leavance is appendited. To document which may throw doubts on priority claim() or which is cited to establish the publication of the international filing date or active document which may throw doubts on priority claim() or which is cited to establish the publication of the international search or August 2000 (07.08.00) To appear to the cause of the ca	Minimum do	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols) 3		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs. 1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 1-8 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 46732/1979 (Laid-open No. 149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs. 1-4 (Family: none) Y US. 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs. 1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the Considered to be of particular relevance of Considered to be of particular relevance of Considered to be of particular relevance of Countered to be of particular relevance of Countered to be of particular relevance of Countered to be of particular relevance of Counter to the Counter of Counter to the Counter of Counter of Counter to the Counter of Cou	Jits Koka	uyo Shinan Koho	Toroku Jitsuyo Shinan K Jitsuyo Shinan Toroku K	oho 1994-2000 oho 1996-2000	
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs.1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No.46732/1979 (Laid-open No.149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the Considered to be of paraciular relevance to be of paraciular relevance to be of paraciular relevance and the considered to be of paraciular relevance to be of paraciular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is paraciular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is paraciular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is paraciular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is paraciular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is paraciular relevance; the claimed invention countered to the paraciular relevance; the claimed invention countered to the paraciular relevance; the claimed invention countered to the paraciular relevance; the claimed inve			e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)	
E JP, 11-171283, A (Hitachi Maxell, Ltd.), 29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs.1-6 (Family: none) Y JP, 9-169383, A (Fuji Photo Film Co. Ltd.), 30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Y Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No.46732/1979 (Laid-open No.149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the CD-ROM of the special renemalisate of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document bupiblished on or after the international filing date or onsidered to be of particular relevance to cately document felfing the general state of the art which is not considered to be of particular relevance to cately document bupiblished on or after the international filing date or relevance to cately document felfing the general state of the art which is not considered to be of particular relevance to cately document to particular relevance, the claimed invention cannot be considered to be considered to involve an inventive step when the document is taken alone considered to involve an inventive step when the document is taken alone considered involve an inventive step when the document is considered involve an inventive step when the document is combination being obvious to a person, skilled in the art document than the priority date calamed date that the priority date calamed date and the priority date calamed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combination being obvious to a person decument is combination being obvious to a person the document is combination being obvious to a person the document is combination being obvious to a person the document is combin	C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
29 June, 1999 (29.06.99), Par. Nos. [0005] to [0006]; Figs.1-6 (Family: none)	Category*	-	• • • • •	Relevant to claim No.	
30 June, 1997 (30.06.97), Par. Nos. [0013] to [0019]; Figs. 1-5 (Family: none) Wicrofilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No.46732/1979 (Laid-open No.149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the CD-ROM of the specification and drawings annexed to the special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance after document but published on or after the international filing date "L" document which may throw-doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other special reason (as specified) "O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot particular relevance, the claimed	Е	29 June, 1999 (29.06.99),		1-4	
the request of Japanese Utility Model Application No.46732/1979 (Laid-open No.149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4 (Family: none) Y US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio), 17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8 (Family: none) CD-ROM of the specification and drawings annexed to the Further documents are listed in the continuation of Box C. * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance: "E" active document but published on or after the international filing date "L" document which may throw-doubts on priority claim(s) or which is exited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Date of mailing of the international search report 15 August, 2000 (15.08.00)	Y	30 June, 1997 (30.06.97),	·	1-8	
17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6, line 41; Figs.1-8	Y	the request of Japanese Utility Model Application No.46732/1979 (Laid-open No.149872/1980) (Olympus Optical Company Limited), page 3, lines 13 to page 5, line 20; Figs.1-4			
Further documents are listed in the continuation of Box C. Special categories of cited documents: "A" Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance: "E" document but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "O" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 07 August, 2000 (07.08.00) Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Facsimile No. See patent family annex. "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is cannot be considered to involve an inventive step when the document is cannot be considered to involve an inventive step when the document is cannot be considered to involve an inventive step when the document step when the document of particular relevance; the claimed invention on the considered to involve an inventive document on the occument of particular relevance; the claimed invention on the considered to involve an inventive document step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claim	Y	17 February, 1987 (17.02.87), Column 3, line 41 to Column 6,		5-8	
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 07 August, 2000 (07.08.00) Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or affected to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 07 August, 2000 (07.08.00) Date of mailing of the international search report 15 August, 2000 (15.08.00) Authorized officer Telephone No.		CD-ROM of the specification and	drawings annexed to the		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search O7 August, 2000 (07.08.00) Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office "A" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search 15 August, 2000 (15.08.00) Authorized officer Telephone No.	Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
07 August, 2000 (07.08.00) Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Facsimile No. 15 August, 2000 (15.08.00) Authorized officer Telephone No.	"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw-doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later "A" priority date and not in conflict with the application bunderstand the principle or theory underlying the inve document of particular relevance; the claimed inventive onsidered novel or cannot be considered to involve a step when the document of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document on the combined with one or more other such documents, succombination being obvious to a person skilled in the adocument of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed inventive onsidered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed inventive onsidered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve as the publication of the sum of the document is taken alone document of particular relevance; the claimed inventive onsidered novel or cannot be considered novel or can			ne application but cited to erlying the invention claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be p when the document is documents, such is killed in the art	
Japanese Patent Office Facsimile No. Telephone No.					
	Japa	nese Patent Office			
			Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP00/03673

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	request of Japanese Utility Model Application No.92722 /1992 (Laid-open No.53497/1994) (Koube Kousan K.K.) 22 July, 1994 (22.07.94), Par. Nos. [0012] to [0025]; Figs.1-4 (Family: none)	9-17
	y ·	
	·	

国際出願番号 PCT/JP00/03673

	はする分野の分類(国際特許分類(IPC)) Cl ⁷ B65D85/00 G11B23/023				
調査を行った場	B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl ⁷ B65D85/57 G11B23/023				
日本国実用 日本国公開 日本国登録 日本国実用	最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2000年 日本国登録実用新案公報 1994-2000年 日本国実用新案登録公報 1996-2000年				
国際調査で使用 ドターム	月した電子データベース(データベースの名称、 ECLA	調査に使用した用語)			
	らと認められる文献		関連する		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	調求の範囲の番号		
E	JP, 11-171283, A(日至6月, 1999(29, 06, 99) 【0006】段落及び図1-図6(2	マクセル株式会社), 2 9. , 第【0 0 0 5】段落一第	1-4		
Y	JP, 9-169383, A (富士) 月. 1997 (30.06.97) 19】段落及び図1-図5 (ファミ!	7ィルム株式会社), 30.6 第【0013】段落-第【00	1-8		
Y	日本国実用新案登録出願54-46 出願公開55-149872号)の駅の内容を撮影したマイクロフィルム 社)第3頁第13行-第5頁第20行	732号(日本国実用新案登録 質書に添付した明細書及び図面 (オリンパス光学工業株式会	1-4, 8,		
X C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ バテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表された文献であってて出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」時に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」中で関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完	7した日 07.08.00	国際調査報告の発送日 15.	08.00		
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 郡千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 佐野 遵 電話番号 03-3581-1101	3N 7715 内線 6317		
	様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)				

C(続き).	関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y	リーなし) US, 4643301, A (Alpha Enterprises, Inc., Cantion, Ohio) 17.2月, 1987 (17.02, 87) 第3欄第41行-第6	5 – 8		
A	欄第41行及びFIG. 1-FIG. 8 (ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願4-92722号(日本国実用新案登録出願公開6-53497号)のCD-ROM(神戸興産株式会社)2 2.7月.1994(22.07.94),第【0012】段落- 第【0025】段落及び図1-図4(ファミリーなし)	9-17		

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2000 年12 月14 日 (14.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 00/75047 A1

(51) 国際特許分類7:

PCT/JP00/03673

(21) 国際出願番号:

B65D 85/00, G11B 23/023

(22) 国際出願日:

2000年6月6日 (06.06.2000)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願平11/159728

28 1999年6月7日(07.06.1999) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士写 真フイルム株式会社(FUJI PHOTO FILM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒250-0123 神奈川県南足柄市中沼210番地 Kanagawa (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平口和男 (HIRAGUCHI, Kazuo) [JP/JP]. 御守昭三 (ONMORI, Shozo) [JP/JP]. 森田清夫 (MORITA, Kiyoo) [JP/JP]; 〒 250-0001 神奈川県小田原市扇町2丁目12番1号 富士 写真フイルム株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 弁理士 小栗昌平、外(OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

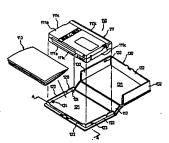
添付公開書類:

-- 国際調査報告書

[毓葉有]

(54) Title: MAGNETIC TAPE CASSETTE STORAGE CASE

(54) 発明の名称: 磁気テープカセット用収納ケース



(57) Abstract: A storage section (20) is formed with ribs (24) adjacent the joint between a bottom plate (21) and an inner wall (22) such that the ribs project inwardly of the storage section (20) while in contact with the bottom plate (21) and inner wall (22). This construction defines a required clearance (S), capable of storing information sheets (13), between the back (11b) of a magnetic tape cassette (11), held between the ribs and a lid (30), and the bottom plate (21) of the storage section (20). Therefore, lots of information sheets can be stored in a predetermined position and in a predetermined posture and with satisfactory operability, together with the magnetic tape cassette.

(57) 要約:

収納部(20)における底板(21)及び内壁(22)の接合部近傍に、各リブ(24)をそれぞれ、底板(21)及び内壁(22)に跨がるように、収納部(20)の内方側に向けて突設する。これにより、蓋部(30)との間に挟持した磁気テープカセット(11)の裏面(11b)と、収納部(20)の底板(21)との間に、情報用紙(13)を収納可能な所要の隙間(S)を画成する。したがって、多量の情報用紙を所定の位置に所定の姿勢で、磁気テープカセットとともに良好な操作性を以て収納することができる。

WO 00/75047 A1

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

明細書

磁気テープカセット用収納ケース

5 技術分野

本発明は、ディジタルビデオカセット等の磁気テープカセットを内部に 収納して保護するための磁気テープカセット用収納ケースに関する。

背景技術

- 10 近年、例えば放送局等で用いられる放送機材のうち、録画取材専用テレビカメラとしては、携帯性に優れる小型ディジタルビデオカメラが使用されるようになっている。小型ディジタルビデオカメラは、小型であっても、ディジタル信号処理により高画質を得られる。このため、放送局カメラマン、録画取材専門家等の業務用機材として多用されている。
- 15 このような小型ディジタルビデオカメラに装填して用いられるディジタルビデオカセット(以下、DVCという)には、収録時間の異なる3種のサイズがある。各サイズのDVCはそれぞれ、専用の収納ケースに収納された状態で市販されている。
- DVCは、取材現場での録画撮りや、放送局に持ち帰って編集再録用の 20 資料に用いるなど、業務上重要な内容の収録に使用されることが多い。このため、録画内容や現場での打合せ内容に関する記録情報も重要である。 これらの記録情報は、情報用紙に記録してDVCとともに収納ケース内に 収納しておくと、便利である。
- しかし、従来の収納ケースは、DVCの厚み分にわずかな余裕を加えた 25 厚みしかないので、DVCとともに収納できる情報用紙の量はわずかであ る。

このため、情報用紙の重ね枚数が多いと、蓋部を開けたときに情報用紙が収納ケースから飛び出したり、収納ケース内における位置が定まらず、 紙端が折れ曲がったり、収納ケースからはみ出して蓋部を閉じることがで きない等の問題を生じる恐れがあった。

本発明の目的は、簡易な構成からなるものでありながら、多量の情報用 紙を所定の位置に所定の姿勢で、磁気テープカセットとともに良好な操作 性を以て収納することができる磁気テープカセット用収納ケースを提供す ることにある。

発明の開示

上記目的は、第1の発明である、磁気テープカセットの裏面又は表面に対向する底板、及び前記底板の縁部に立設され、磁気テープカセットの側面を囲う内壁を有する収納部と、前記収納部に対してヒンジ部を介して開閉可能に連結され前記収納部の内壁を覆う外壁と、該外壁が立設された蓋板を有する蓋部とを備えた磁気テープカセット用収納ケースにおいて、前記収納部における前記底板及び前記内壁の接合部近傍、又は前記蓋部における前記蓋板及び前記外壁の接合部近傍の少なくとも一方に、前記収納部又は前記蓋部の内方側に向けて少なくとも一対突設されたリブを備え、前記各リブはそれぞれ、磁気テープカセットの裏面又は表面と前記収納部の前記底板又は前記蓋部の前記蓋板との間に、情報用紙を収納可能な所要の隙間を画成することを特徴とする磁気テープカセット用収納ケースにより達成される。

- 20 収納部にリブが設けられる場合、リブは、収納部における底板と内壁との接合部の一方に1つ、他方に2つ、合計少なくとも3個設けられればよい。これによると、所要の隙間に収納された情報用紙の位置及び姿勢を、より確実に保持することができる。更に、情報用紙は、収納された磁気テープカセットの重量によって押さえられるので、安定に保持される。
- 25 また、リブは収納部における底板と内壁との少なくとも2つの接合部の 略全域にわたって形成されてもよい。この場合、リブが形成される接合部 は隣接した接合部であってもよく、対向した接合部であってもよい。

リブは、例えば収納部の底板及び内壁に跨がるように設けることができる。これによると、収納部全体の剛性を高めることができ、収納部の内壁

20

25

の倒れ等の変形を防止するごとができる。

また、収納部に設けられるリブと同様のリブが蓋部に設けられてもよく、 蓋部に情報用紙の収納部を画成することもできる。蓋部にリブが設けられ る場合、リブは、蓋部における蓋板と外壁との接合部の一方に1つ、他方 に2つ、合計少なくとも3個設けられればよい。これによると、所要の隙 間に収納された情報用紙の位置及び姿勢を、より確実に保持することがで きる。

また、リブは蓋部における蓋板と外壁との少なくとも2つの接合部の略全域にわたって形成されてもよい。この場合、リブが形成される接合部は 隣接した接合部であってもよく、対向した接合部であってもよい。

リブは、例えば蓋部の蓋板及び外壁に跨がるように設けることができる。 これによると、蓋部全体の剛性を高めることができ、蓋部の外壁の倒れ等 の変形を防止することができる。

磁気テープカセットは、収納部に対して裏面を対向させて収納されても 15 よく、また表面を対向させて収納されてもよい。

また、磁気テープカセットは、蓋部に収納されてから収納部を閉じて収納されてもよい。この場合、磁気テープカセットは、蓋部に対して表面を 対向させて収納されてもよく、また裏面を対向させて収納されてもよい。

また、上記目的は、第2の発明である、磁気テープカセットを収納可能な収納部と、前記収納部に収納された磁気テープカセットの表面又は裏面に対向する蓋板、及び前記蓋板の縁部に立設された側壁を有し、前記収納部に対してヒンジ部を介して開閉可能に連結された蓋部とを備えた磁気テープカセット用収納ケースにおいて、前記蓋部における前記蓋板及び前記側壁の接合部近傍に、前記蓋部の内方側に向けて突設されたリブと、端部を前記リブに固定された状態で、前記蓋部の前記蓋板と所定の間隔をあけて略平行に設けられ、前記蓋部の前記蓋板との間に情報用紙を収納可能な所要の隙間を画成するシート状部材とを備えたことを特徴とする磁気テープカセット用収納ケースにより達成される。

第2の発明によれば、情報用紙は、紙端を蓋部の蓋板とシート状部材と

15

の間に画成された所要の隙間に挿入されることにより、蓋部内方の所定の 位置に所定の姿勢で、良好な操作性を以て収納される。これにより情報用 紙は、磁気テープカセット用収納ケース外へのはみ出し、飛び出し、落下 等を確実に防止される。

5 リブは、例えば蓋部の蓋板及び側壁に跨がるように設けることができる。 これによると、蓋部全体の剛性を高めることができ、蓋部の側壁の倒れ等 の変形を防止することができる。

また、上記目的は、第3の発明である、磁気テープカセットを収納する収納部と、前記収納部を囲繞する外壁を有する蓋部と、前記収納部及び前記蓋部を開閉可能に連結するヒンジ部とを一体形成してなる磁気テープカセット用収納ケースにおいて、前記磁気テープカセットを収納した状態で前記蓋部を閉じた場合に、当該蓋部と当該磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成可能なように、前記ヒンジ部が寸法決めされ、前記隙間の範囲内かつ前記ヒンジ部上に、対向面を有するリブが少なくとも1つ備えられることを特徴とする磁気テープカセット用収納ケースにより達成される。

第3の発明のリブは、対向面を有するリブが挟持手段として機能する。 すなわち、第3の発明の収納ケースは、当該収納ケース内に情報記録用紙 等のシート東を収納したとき、前記リブの対向面によって当該シート東を 20 保持することができる。

したがって、前記収納ケース内の前記シート束のずれ、飛び出し等を防 ぐことができる。

好ましくは、前記リブが、磁気テープカセットを前記収納ケース内に収納した場合においての、磁気テープカセットのがたつきを抑止する機能を 25 有する。

図面の簡単な説明

第1図は第1の発明の実施形態としての第1実施形態である磁気テープ カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。 第2図は第1図の磁気テープカセット用収納ケースの磁気テープカセット及び情報用紙を収納して蓋部を閉じた状態のA矢視断面図である。

第3図は第1の発明の実施形態としての第2実施形態である磁気テープ カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

5 第4図は第1の発明の実施形態としての第3実施形態である磁気テープ カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

第5図は第1の発明の実施形態としての第4実施形態である磁気テープ カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

第6図は第1の発明の実施形態としての第5実施形態である磁気テープ 10 カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

第7図は第1の発明の実施形態としての第6実施形態である磁気テープカセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

第8図は第2の発明の実施形態としての第7実施形態である磁気テープ カセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

15 第9図は第8図の磁気テープカセット用収納ケースの磁気テープカセット及び情報用紙を収納して蓋部を閉じた状態のA矢視断面図である。

第10図は第9図の磁気テープカセット用収納ケースの要部拡大断面図である。

第11図は第2の発明の実施形態としての第8実施形態である磁気テー 20 プカセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

第12図は第3の発明の実施形態としての第9実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

第13図は第12図のA-A断面図である。

142 - 1

第14図は第3の発明の実施形態としての第10実施形態である磁気テ 25 ープカセット用収納ケースの斜視図である。

第15図は第3の発明の実施形態としての第11実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

第16図は第3の発明の実施形態としての第12実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

第17図は第3の発明の実施形態としての第13実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

第18図は第3の発明の実施形態としての第14実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

5 第19図は第3の発明の実施形態としての第15実施形態である磁気テープカセット用収納ケースの斜視図である。

発明を実施するための最良の形態

以下、図面を参照して本発明の実施形態を説明する。

10 第1図は、第1の発明の実施形態としての第1実施形態である磁気テープカセット用収納ケースを示す分解斜視図であり、第2図は、第1図の磁気テープカセット用収納ケースの磁気テープカセット及び情報用紙を収納して蓋部を閉じた状態のA矢視断面図である。

第1図及び第2図において、磁気テープカセット用収納ケース110は、 DVC等の磁気テープカセット111を収納可能な収納部120と、収納 部120に対してヒンジ部112を介して開閉可能に連結された蓋部13 0とを備える。

収納部120は、底板121及び内壁122を有する。底板121は、磁気テープカセット111の表裏面111a,111bの外形に応じて長20 方形状に形成される。内壁122は、底板121の長手方向に沿う一縁部及び短手方向に沿う各縁部にそれぞれ、底板121と略直交して立設される。

内壁122は、枠体状に形成されており、磁気テープカセット111を 内方に遊嵌させ、磁気テープカセット111の3つの側面111cの一部 を囲う。

内壁122におけるヒンジ部112と反対側の2つの隅部外面にはそれぞれ、係止凹部123が設けられる。各係止凹部123はそれぞれ、蓋部130の閉鎖状態において、後述する蓋部130の係止突起133を弾性的に係合されることにより、蓋部130を収納部120に対して閉鎖状態

に保持する。

収納部120における底板121及び内壁122の接合部近傍には、第1図中左右それぞれ一対ずつ、計二対のリブ124がそれぞれ、底板121及び内壁122に跨がるように、収納部120の内方側に向けて突設される。各リブ124はそれぞれ、収納部120に収納された磁気テープカセット111を、蓋部130の閉鎖状態で蓋部130側に押圧して蓋部130との間に挟持するとともに、磁気テープカセット111の裏面111b(第1図中下面)と底板121との間に、情報用紙113を収納可能な所要の隙間Sを画成する。

蓋部1.3.0 は、蓋板131及び外壁132を有する。蓋板131は、収納部120に収納された磁気テープカセット111の表面111aに対向する。外壁132は、蓋板131の長手方向に沿うヒンジ部112と反対側の一縁部、及び蓋板131の短手方向に沿う両縁部にそれぞれ立設されており、蓋部130が閉鎖された状態において、磁気テープカセット111の各側面111c及び収納部120の内壁122を外側から囲う。

蓋部130は、蓋板131の長手方向に沿う一縁部を、収納部120の 長手方向に沿う一縁部に、ヒンジ部112を介して連結される。

蓋部130の短手方向に沿う外壁132内面におけるヒンジ部112と 反対側の端部近傍にはそれぞれ、係止突起133が突設される。各係止突 20 起133はそれぞれ、収納部120の係止凹部123に弾性的に係合可能 である。

収納部120の各リブ124によって画成される隙間Sに収納される情報用紙113は、収納部120の底板121における各リブ124で囲まれた部位の寸法に応じた外形寸法であり、例えば第1図に示すように複数回折り畳まれるか、又は冊子状に束ねたものである。したがって情報用紙113は、第1図中下面を底板121における各リブ124で囲まれた部位に当接され、各リブ124によって四隅の位置を規制されることにより、収納部120内方の所定の位置に所定の姿勢で収納される。これにより情報用紙113は、収納ケース110外へのはみ出し、飛び出し、落下等を

確実に防止され、それらに伴う弊害を除去される。

第3図は、第1の発明の実施形態としての第2実施形態である磁気テー プカセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

本第2実施形態では、収納部120における底板121及び内壁122の接合部近傍に、接合部の略全域にわたってリブ125が形成されている。第3図には1つの内壁22の内側にしかリブ125が図示されていないが、他の2つの内壁122の内側にも、接合部の略全域にわたってリブ125が形成されている。

その他の構成及び作用は、上記第1実施形態と同様である。

10 なお、本第2実施形態において、リブ125は収納部における底板12 1と内壁122との3つの接合部の略全域に形成されているが、3つの接合部のうちのいずれか2つの接合部の略全域に形成されてもよい。この場合、リブ125が形成される接合部は、隣接した接合部であってもよく、対向した接合部であってもよい。

15 第4図は、第1の発明の実施形態としての第3実施形態である磁気テープカセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

本第3実施形態では、蓋部141が、蓋板142の短手方向に沿う一縁部を、収納部143の底板145の短手方向に沿う一縁部に、ヒンジ部144を介して連結されており、所謂縦開けタイプの磁気テープカセット用収納ケース140を構成する。

その他の構成及び作用は、上記第1実施形態と同様である。

なお、本第3実施形態においても、図示のリブ124に代えて、上記第2実施形態と同様に、接合部の略全域にわたってリブ125が形成されてもよい。

25 以上のように上記第1~第3実施形態によれば、各リブ124がそれぞれ、収納部120,143における底板121,145及び内壁122の接合部近傍に、底板121,145及び内壁122に跨がるように、収納部120,143の内方側に向けて突設されており、蓋部130,141との間に挟持した磁気テープカセット111の裏面111bと、収納部1

20,143の底板121,145との間に、情報用紙113を収納可能な所要の隙間Sを画成する。

したがって、簡易な構成からなるものでありながら、多量の情報用紙13を所定の位置に所定の姿勢で、磁気テープカセット111とともに良好な操作性を以て収納することができる。換言すれば、磁気テープカセット111及び情報用紙113の収納性を向上させることができるとともに、情報用紙113の磁気テープカセット用収納ケース110,140内における位置精度を向上させることができる。

これにより、例えば位置ズレした情報用紙113が、蓋部130,14 10 1の外壁132と収納部120,143の内壁122との間に挟まれる等 により、蓋部130,141の閉鎖が不能となる不具合を防止することが できる。

また各リブ124はそれぞれ、収納部120,143の底板121,1 45及び内壁122に跨がるように設けられるので、収納部120,14 3全体の剛性を高めることができ、収納部120,143の内壁122の 倒れ等の変形を防止することができる。

上記第1~第3実施形態は、収納部120,143にリブ124,12 5が設けられた構成であるが、リブ124,125は蓋部130,141 に設けられてもよい。

- 20 第5図は第1の発明の実施形態としての第4実施形態の斜視図である。 本第4実施形態は、第1図に示す第1実施形態のリブ124が蓋部130 に設けられた点で第1実施形態と構成が異なり、他の構成は第1実施形態 と同じである。したがって、第1実施形態と同じ部材には同じ符号を付し て詳細な説明を省略する。
- 25 第6図は第1の発明の実施形態としての第5実施形態の斜視図である。 本第5実施形態は、第3図に示す第2実施形態のリブ125が蓋部130 に設けられた点で第2実施形態と構成が異なり、他の構成は第2実施形態 と同じである。したがって、第2実施形態と同じ部材には同じ符号を付し て詳細な説明を省略する。

第7図は第1の発明の実施形態としての第6実施形態の斜視図である。本第6実施形態は、第4図に示す第3実施形態のリブ124が蓋部141に設けられた点で第3実施形態と構成が異なり、他の構成は第3実施形態と同じである。したがって、第3実施形態と同じ部材には同じ符号を付して詳細な説明を省略する。

なお、上記第1~第6実施形態は、収納部120,143に磁気テープカセット110の裏面を対向させて磁気テープカセット110を収納部120,143に収納することを示しているが、収納部120,143に磁気テープカセット110を収納部120,143に収納のさせて磁気テープカセット110を収納部120,143に収納してもよい。

また、上記第1~第6実施形態は、収納部120,143に磁気テープカセット110を収納してから蓋部130,141を閉じるようにしているが、蓋部130,141に磁気テープカセット110を収納してから収納部120,143を被せて閉じるようにしてもよい。この場合、蓋部130,141に磁気テープカセット110の表面を対向させて蓋部130,141に磁気テープカセット110を収納してもよく、逆に蓋部130,141に磁気テープカセット110を収納してもよく、逆に蓋部130,141に磁気テープカセット110を収納してもよい。

次に、第2の発明の実施形態を説明する。

20 第8図は、第2の発明の実施形態としての第7実施形態である磁気テープカセット用収納ケースを示す分解斜視図であり、第9図は、第8図の磁気テープカセット用収納ケースの磁気テープカセット及び情報用紙を収納して蓋部を閉じた状態のA矢視断面図である。また第10図は、第9図の磁気テープカセット用収納ケースの要部拡大断面図であり、(a)~25 (c)はそれぞれ異なる形態を示す。

第8図及び第9図において、磁気テープカセット用収納ケース210は、 DVC等の磁気テープカセット211を収納可能な収納部220と、収納 部220に対してヒンジ部212を介して開閉可能に連結された蓋部23 0とを備える。

収納部220は、底板221及び内壁222を有する。底板221は、磁気テープカセット211の表裏面211a,211bの外形に応じて長方形状に形成される。内壁222は、底板221の長手方向に沿う一縁部及び短手方向に沿う各縁部にそれぞれ、底板221と略直交して立設される。

底板221の内面(第8図中上面)側には、複数のカセット係止用突起223が、磁気テープカセット211の裏面211b(第8図中下面)の凹凸形状(図示しない)に応じて突設される。

内壁 2 2 2 は、枠体状に形成されており、磁気テープカセット 2 1 1 を 10 内方に遊嵌させ、磁気テープカセット 2 1 1 の 3 つの側面 2 1 1 c の一部 を囲う。

内壁222におけるヒンジ部212と反対側の2つの隅部外面にはそれぞれ、係止凹部224が設けられる。各係止凹部224はそれぞれ、蓋部230の閉鎖状態において、後述する蓋部230の係止突起233を弾性的に係合されることにより、蓋部230を収納部220に対して閉鎖状態に保持する。

蓋部230は、蓋板231及び側壁232を有する。蓋板231は、収納部220に収納された磁気テープカセット211の表面211aに対向する。側壁232は、蓋板231の長手方向に沿うヒンジ部212と反対側の一縁部、及び蓋板231の短手方向に沿う両縁部にそれぞれ立設されており、蓋部230が閉鎖された状態において、磁気テープカセット211の各側面211c及び収納部220の内壁222を外側から囲う。

蓋部230は、蓋板231の長手方向に沿う一縁部を、収納部220の 長手方向に沿う一縁部に、ヒンジ部212を介して連結される。

25 蓋部230の短手方向に沿う側壁232内面におけるヒンジ部212と 反対側の端部近傍にはそれぞれ、係止突起233が突設される。各係止突 起233はそれぞれ、収納部220の係止凹部224に弾性的に係合可能 である。

蓋部230における蓋板231及び側壁232の接合部近傍には、一対

のリブ234がそれぞれ、蓋板231及び側壁232の短手方向に沿って、 蓋板231及び側壁232に跨がるように、蓋部230の内方側に向けて 突設される。

各リブ234間には、PETフィルム等からなるシート状部材235が、 蓋部230の蓋板231と所定の間隔をあけて略平行に掛け渡される。す なわちシート状部材235は、長手方向両縁部恐れぞれ各リブ234に、 熱溶着等により固定された状態で、蓋部230の蓋板231と略平行に張 設される。シート状部材235は、蓋部230の蓋板231との間に情報 用紙213を収納可能な所要の隙間236を画成する。

10 各リブ234はそれぞれ、例えば第10図(a)に示すように、収納部220に収納された磁気テープカセット211を、蓋部230の閉鎖状態でシート状部材235を介して収納部220側に押圧し、収納部220との間に挟持する。

また例えば第10図(b)に示すように、各リブ234はそれぞれ、収 15 納部220に収納された磁気テープカセット211を、蓋部230の閉鎖 状態でシート状部材235を介さずに収納部220側に押圧し、収納部2 20との間に挟持する。

更に例えば第10図(c)に示すように、各リブ234はそれぞれ、収納部220に収納された磁気テープカセット211を、蓋部230の閉鎖 状態で収納部220側に押圧しない。

前記隙間236に収納される情報用紙213は、蓋部230の蓋板23 1寸法に応じた外形寸法であり、例えば第8図に示すように複数回折り畳まれるか、又は冊子状に東ねたものである。したがって情報用紙213は、長手方向に沿う一端部(第8図中奥側端部)を、矢印B方向に沿って前記隙間236にヒンジ部212側(第8図中手前側)から挿入され、蓋板231の内面及びシート状部材235の内面に案内されつつ、蓋部230内方の所定の位置に所定の姿勢で円滑かつ確実に収納される。これにより情報用紙213は、収納ケース210外へのはみ出し、飛び出し、落下等を確実に防止され、それらに伴う弊害を除去される。 第11図は、第2の発明の実施形態としての第8実施形態である磁気テープカセット用収納ケースを示す分解斜視図である。

本実施形態では、蓋部241が、蓋板242の短手方向に沿う一縁部を、 収納部243の底板245の短手方向に沿う一縁部に、ヒンジ部244を 介して連結されており、所謂縦開けタイプの磁気テープカセット用収納ケ ース240を構成する。

磁気テープカセット用収納ケース240において、情報用紙213は、 短手方向に沿う一端部(第11図中奥側端部)を、矢印C方向に沿って隙間236にヒンジ部244側(第11図中手前側)から挿入され、蓋板2 42の内面及びシート状部材235の内面に案内されつつ、蓋部241内 方の所定の位置に円滑かつ確実に収納される。

その他の構成及び作用は、上記第7実施形態と同様である。

以上のように上記第7及び第8実施形態によれば、一対のリブ234が それぞれ、蓋部230,241における蓋板231,242及び側壁23 2の接合部近傍に、蓋板231,242及び側壁232の短手方向に沿っ て、蓋板231,242及び側壁232に跨がるように、蓋部230,2 41の内方側に向けて突設される。また各リブ234間には、PETフィ ルム等からなるシート状部材235が、蓋部230,241の蓋板231, 242と所定の間隔をあけて略平行に掛け渡される。

20 したがって、簡易な構成からなるものでありながら、多量の情報用紙 2 1 3 を所定の位置に所定の姿勢で、磁気テープカセット 2 1 1 とともに良好な操作性を以て収納することができる。換言すれば、磁気テープカセット 2 1 1 及び情報用紙 2 1 3 の収納性を向上させることができるとともに、磁気テープカセット用収納ケース 2 1 0, 2 4 0 内における情報用紙 2 1 3 の位置精度を向上させることができる。

これにより、例えば位置ズレした情報用紙213が、蓋部230,24 1の側壁232と収納部220,243の内壁222との間に挟まれる等により、蓋部230,241の閉鎖が不能となる不具合を防止することができる。

また各リプ234はそれぞれ、収納部220,243の底板221、2 45及び内壁222に跨がるように設けられるので、蓋部230,241 全体の剛性を高めることができ、蓋部230,241の側壁232の倒れ 等の変形を防止することができる。

5 また、上記第7及び第8実施形態の磁気テープカセット用収納ケース2 10、240では、各リプ234に対する情報用紙213の位置合わせは 不要である。したがって、情報用紙213の収納を迅速かつ円滑に行うこ とができ、良好な操作性を得ることができる。

次に、第3の発明の実施形態を説明する。

- 第12四には、第3の発明の実施形態としての第9実施形態である収納 ケース310の開放状態が示される。この収納ケース310は主に、磁気 テープカセットを収納する収納部311と、この収納部311を囲繞する 外壁313を有する蓋部312と、収納部311及び蓋部312を開閉可 能に連結するヒンジ部314とを一体形成してなる。そして、磁気テープ カセットが収納部311に収納されながら蓋部312を閉じた状態にした ときに、蓋部312と磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙 間 d を画成可能なようにヒンジ部 3 1 4 が寸法決めされている。さらに、 シート束を対向面によって挟持することが可能な2つのコの字状のリブ3 15 a, 315 bがそれぞれ、隙間 dの範囲内かつヒンジ部 314 の端部
- 寄りに備えられている。なお、カセットの裏面開口部分を係止するV字リ 20 プ317及びカセットのリールハブを係止するリール係止リブ318a, 318bはなくてもよいが、磁気テープカセットの高さ方向のがたつき防 止や横方向のずれ防止という観点から考えると備えることが望ましい。 次に、本第9実施形態の作用について説明する。
- ユーザーがシート束を挟み込む際、ヒンジ部314にシート束を挟持す 25 る部分すなわちリブ315a,315bを形成するので、当該シート束を 挟み込むための操作が非常に簡単になる。すなわち、収納ケース310を 開いたときには、リブ315a,315bの開口部が上方を向くことにな り、挟み込み作業が至って楽である。

25

ここで第13図を参照する。第13図には、収納ケース310内に磁気テープカセット3100を収納し、かつ蓋部312を閉じた状態が示される。ただし第13図は第12図の収納ケース310におけるA-A断面である。第13図から明らかなように、リブ315a,315bがシート東Sを挟持しており、隙間dに収納されるシート東Sを保持することを実現している。その結果、蓋部312を開けたときに、シート東Sが飛び出したり、収納時に位置が定まらず、シート端が折れ曲ったり、はみ出して完全な閉蓋状態にロックできないなどということが回避される。

また、この収納ケース310においては、リブ315a,315bが磁 10 気テープカセット3100のがたつきを抑止する機能も有していてもよい。 以下において、第10~第15実施形態を説明するが、各実施形態のそれ ぞれのリブも同様に、このがたつき抑止機能を有してもよい。

以上のような構成からなる収納ケースの成形方法は、次のような点で有利である。収納ケース310は通常、成形金型を用いた射出成形法によって、開いた状態で成形されるため、本願第3の発明のようにヒンジ部314に対向面すなわちリブ315a,315bを形成するとすればアンダーカットを避けることができ、よって金型構造も簡単になる。

第14図には、第3の発明の実施形態としての第10実施形態である収納ケース320が示される。この収納ケース320は主に、磁気テープカセットを収納する収納部321と、この収納部321を囲繞する外壁323を有する蓋部322と、収納部321および蓋部322を開閉可能に連結するヒンジ部324とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセットが収納部321に収納されながら蓋部322を閉じた状態にしたときに、蓋部322と磁気テープカセットとの間にシート束を収納する隙間を画成可能なようにヒンジ部324が寸法決めされている。さらに、シート束を挟持することが可能な対向面を有する2つのリブ325a,325bがそれぞれ、前記隙間の範囲内かつヒンジ部324の端部寄りに備えられている。

リブ325a, 325bは、前述した収納ケース310のリブ315a,

15

315bのような型、すなわちヒンジ部314の長手方向外側に位置する部分316a,316bが閉塞された形(第12図参照)とは異なり、開放された形である。このような構成にすることで、シート東を挟入する際に、当該シート東をヒンジ部に対して垂直な方向からだけでなく、平行な方向からも挟入可能である。更に、この第10実施形態は第9実施形態とほぼ同様の作用効果をも有する。

第15図には、第3の発明の実施形態としての第11実施形態である収納ケース330が示される。この収納ケース330は主に、磁気テープカセットを収納する収納部331と、この収納部331を囲繞する外壁333を有する蓋部332と、収納部331および蓋部332を開閉可能に連結するヒンジ部334とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセットが収納部331に収納されながら蓋部332を閉じた状態にしたときに、蓋部332と磁気テープカセットとの間にシート束を収納する隙間を画成可能なようにヒンジ部334が寸法決めされている。さらに、シート東を挟持することが可能な対向面を有する2つのリブ335a,335bがそれぞれ、前記隙間の範囲内かつヒンジ部334の端部寄りに備えられている。

リブ335a,335bは、前述した収納ケース320のリブ325a,325bと同様に、長手方向外側に位置する部分が開放された型である。

20 また、当該リブは、その中央の隙間が両方の開放部の隙間に比べて狭くなっている。収納ケース330は、リブ335a,335bが収納ケース320のリブ325a,325bと同様の作用を有する他、例えば当該リブの中央部分の弾性力を利用して、所定量をたわませることでシート束の収納方法に幅を持たせることができる。更に、この第11実施形態は第9実施形態とほぼ同様の作用効果をも有する。

第16図には、第3の発明の実施形態としての第12実施形態である収納ケース340が示される。この収納ケース340は主に、磁気テープカセットを収納する収納部341と、この収納部341を囲繞する外壁34 3を有する蓋部342と、収納部341および蓋部342を開閉可能に連

·.....

結するヒンジ部344とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセットが収納部341に収納されながら蓋部342を閉じた状態にしたときに、蓋部342と磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成可能なようにヒンジ部344が寸法決めされている。さらに、シート東を対向面によって挟持することが可能な1つのリプ345が、前記隙間の範囲内かつヒンジ部344の中央に備えられている。このリプ345は、ヒンジ部344の中央に1つのみ有するため、製造コスト的に有利であるとともに、シート東をユーザーが比較的容易に狭入できるという利点がある。更に、この第12実施形態は第9実施形態とほぼ同様の作用効果をも有する。なお、この第12実施形態のリプ345は、第10実施形態のリプ325a,325bの形状であっても良い。

第17図には、第3の発明の実施形態としての第13実施形態である収納ケース350が示される。この収納ケース350は主に、磁気テープカセットを収納する収納部351と、この収納部351を囲繞する外壁353を有する蓋部352と、収納部351および蓋部352を開閉可能に連結するヒンジ部354とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセットが収納部351に収納されながら蓋部352を閉じた状態にしたときに、蓋部352と磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成可能なようにヒンジ部354が寸法決めされている。さらに、シート東を20 対向面によって挟持することが可能な口の字状の1つのリブ355が、前記隙間の範囲内かつヒンジ部354の長手方向ほぼ全域にわたって備えられている。リブ355は、シート東を挟持可能な面積がより広いため、保持力が比較的大きい。更に、この第13実施形態は第9実施形態とほぼ同様の作用効果をも有する。

第18図には、第3の発明の実施形態としての第14実施形態である収納ケース360が示される。この収納ケース360は主に、磁気テープカセットを収納する収納部361と、この収納部361を囲繞する外壁363を有する蓋部362と、収納部361および蓋部362を開閉可能に連結するヒンジ部364とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセッ

トが収納部361に収納されながら蓋部362を閉じた状態にしたときに、 蓋部362と磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成 可能なようにヒンジ部364が寸法決めされている。さらに、シート東を 平行な対向面によって挟持することが可能な2つの板状体からなる1つの リブ365が、前記隙間の範囲内かつヒンジ部364の長手方向ほぼ全域 にわたって備えられている。リブ365は、収納ケース320のリブ32 5a,325bおよび収納ケース350のリブ355の両方とほぼ同様の 作用を有する。更に、この第14実施形態は第9実施形態とほぼ同様の作 用効果をも有する。

10 第19図には、第3の発明の実施形態としての第15実施形態である収納ケース370が示される。この収納ケース370は主に、磁気テープカセットを収納する収納部371と、この収納部371を囲続する外壁373を有する蓋部372と、収納部371および蓋部372を開閉可能に連結するヒンジ部374とを一体形成してなる。そして、磁気テープカセットが収納部371に収納されながら蓋部372を閉じた状態にしたときに、蓋部372と磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成可能なようにヒンジ部374が寸法決めされている。さらに、シート東を対向面によって挟持することが可能なコの字状の2つのリブ375a,375bがそれぞれ、前記隙間の範囲内かつヒンジ部374の端部寄りに備20えられている。リブ375a,375bは、第9実施形態のリブ315a,315bとほぼ同様の作用効果を有する。

第15実施形態と第9~第14実施形態とを比較して明らかなことは、磁気テープカセットを収納した場合に当該カセットの収納方法(収納する向き)が異なるということである。しかしながら、本願発明の実施にはどちらの収納方法を採用しても支障はない。また、リブの種類も上述した第9~第14実施形態のものを利用してもよい。また、シート東を保持するリブの形状も上述した実施形態に限定されることなく、利用態様等に応じて変更可能である。

以上、本願発明の好適な実施形態を説明したが、本願発明はこれらの実

施形態に限定されることなく適宜な変更、改良等が可能である。例えば、 各実施形態の構成を適宜組み合わせてもよい。また、DVC以外の磁気テ ープカセット用の収納ケースにも適用可能である。

5 産業上の利用可能性

10

20

第1の発明によれば、収納部における底板及び内壁の接合部近傍、又は 蓋部における蓋板及び外壁の接合部近傍に、収納部又は蓋部の内方側に向 けて少なくとも一対突設されたリブがそれぞれ、磁気テープカセットの裏 面又は表面と収納部の底板又は蓋部の蓋板との間に、情報用紙を収納可能 な所要の隙間を画成する。

したがって、簡易な構成からなるものでありながら、多量の情報用紙を 所定の位置に所定の姿勢で、磁気テープカセットとともに良好な操作性を 以て収納することができる。

上記のような、情報用紙を収納可能な空隙を画成するリブは単純な形状 15 であり、アンダーカットとならないので、金型構造は簡単である。

第2の発明によれば、シート状部材が、端部をリブに固定された状態で、 蓋部の蓋板と所定の間隔をあけて略平行に設けられており、蓋部の蓋板と の間に情報用紙を収納可能な所要の隙間を画成する。したがって、簡易な 構成からなるものでありながら、多量の情報用紙を所定の位置に所定の姿 勢で、磁気テープカセットとともに良好な操作性を以て収納することがで きる。

第3の発明によれば、磁気テープカセット用の収納ケースは、磁気テープカセットを収納した状態で蓋部を閉じた場合に、当該蓋部と当該磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成可能なように、前記とンジ部が寸法めされ、前記隙間の範囲内かつ前記ヒンジ部上に、対向面を有するリブが少なくとも1つ備えられているので、当該リブによって多量のシートを収納して保持でき、シート東のずれ、飛び出し等を防ぐことができる。

贈求の範囲

1. 磁気テープカセットの裏面又は表面に対向する底板、及び前記底板の縁部に立設され、磁気テープカセットの側面を囲う内壁を有する収納部と、前記収納部に対してヒンジ部を介して開閉可能に連結され前記収納部の内壁を覆う外壁と、該外壁が立設された蓋板を有する蓋部とを備えた磁気テープカセット用収納ケースにおいて、

前記収納部における前記底板及び前記内壁の接合部近傍、又は前記蓋部 における前記蓋板及び前記外壁の接合部近傍の少なくとも一方に、前記収 納部又は前記蓋部の内方側に向けて少なくとも一対突設されたリプを備え、 前記各リプはそれぞれ、磁気テープカセットの裏面又は表面と前記収納 部の前記底板又は前記蓋部の前記蓋板との間に、情報用紙を収納可能な所 要の隙間を画成することを特徴とする磁気テープカセット用収納ケース。

- 15 2. 前記リブが、前記接合部の略全域にわたって設けられていることを 特徴とする請求の範囲第1項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
 - 3. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の前記底板及び前記蓋部の前記蓋板の長辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範囲第1項又は第2項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 20 4. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の前記底板及び前記蓋部の 前記蓋板の短辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範 囲第1項又は第2項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
 - 5. 磁気テープカセットを収納可能な収納部と、前記収納部に収納された磁気テープカセットの表面又は裏面に対向する蓋板、及び前記蓋板の縁部に立設された側壁を有し、前記収納部に対してヒンジ部を介して開閉可能に連結された蓋部とを備えた磁気テープカセット用収納ケースにおいて、

前記蓋部における前記蓋板及び前記側壁の接合部近傍に、前記蓋部の内 方側に向けて突設されたリブと、

端部を前記リブに固定された状態で、前記蓋部の前記蓋板と所定の間隔

をあけて略平行に設けられ、前記蓋部の前記蓋板との間に情報用紙を収納 可能な所要の隙間を画成するシート状部材とを備えたことを特徴とする磁 気テープカセット用収納ケース。

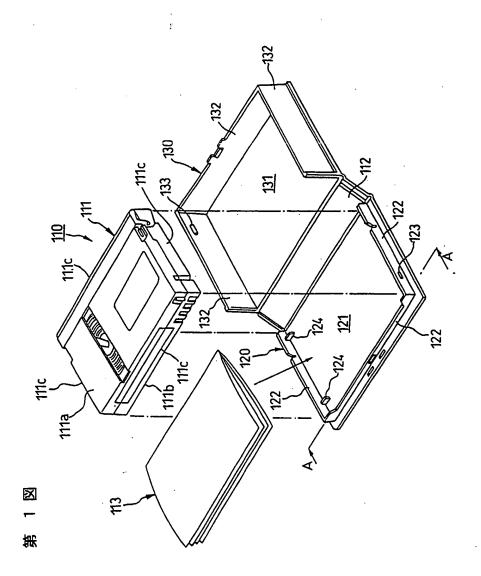
- 6. 前記リブが、前記磁気テープカセットの収納時に前記磁気テープカ 5 セットを前記収納部側に押圧する形状に構成されたことを特徴とする請求 の範囲第5項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
 - 7. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の前記底板及び前記蓋部の 前記蓋板の長辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範 囲第5項又は第6項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 10 8. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の前記底板及び前記蓋部の 前記蓋板の短辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範 囲第5項又は第6項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 9. 磁気テープカセットを収納する収納部と、前記収納部を囲繞する外壁を有する蓋部と、前記収納部及び前記蓋部を開閉可能に連結するヒンジ 部とを一体形成してなる磁気テープカセット用収納ケースにおいて、
 - 前記磁気テープカセットを収納した状態で前記蓋部を閉じた場合に、当 該蓋部と当該磁気テープカセットとの間にシート東を収納する隙間を画成 可能なように、前記ヒンジ部が寸法決めされ、

前記隙間の範囲内かつ前記ヒンジ部上に、対向面を有するリブが少なく 20 とも1つ備えられることを特徴とする磁気テープカセット用収納ケース。 10. 前記リブが断面コ字状であり、一対の前記リブのそれぞれが前記 ヒンジ部の端部寄りにコ字状部の開口部を相互に対向させて設けられていることを特徴とする請求の範囲第9項記載の磁気テープカセット用収納ケース。

- 25 11. 前記リブが2枚の平行な平板からなり、一対の前記リブが前記ヒンジ部の端部寄りにそれぞれ設けられていることを特徴とする請求の範囲 第9項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
 - 12. 前記リブが凸曲面の対向面を有する2枚の板からなり、一対の前記リブが前記ヒンジ部の端部寄りにそれぞれ設けられていることを特徴と

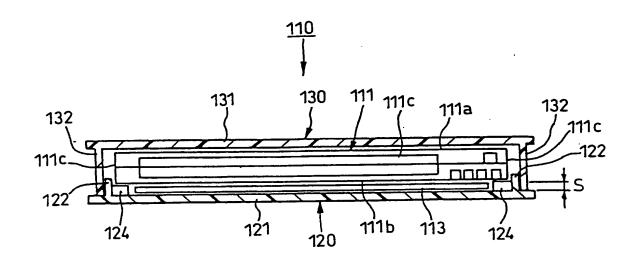
する請求の範囲第9項記載の磁気テープカセット用収納ケース。

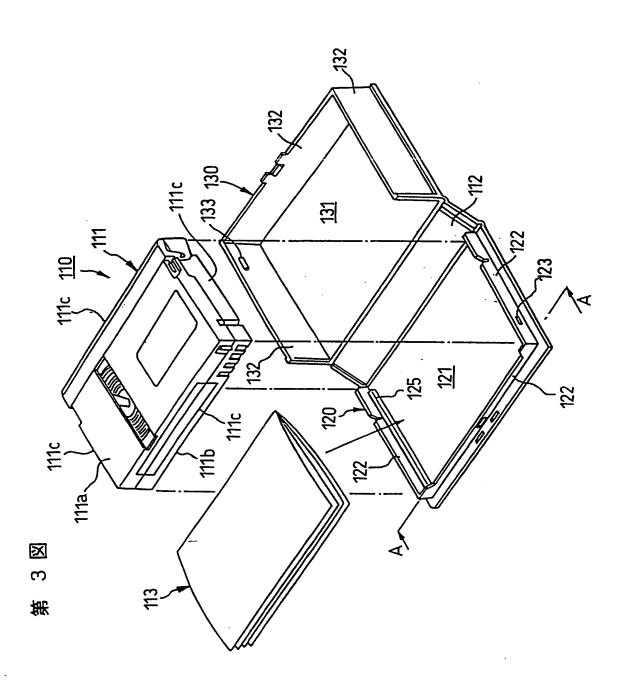
- 13. 前記リブが凸曲面の対向面を有する2枚の板からなり、前記ヒンジ部の中央部に設けられていることを特徴とする請求の範囲第9項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 5 14. 前記リブが断面口字状であり、前記ヒンジ部の略全域にわたって 設けられていることを特徴とする請求の範囲第9項記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 15. 前記リブが2枚の平行な平板からなり、前記ヒンジ部の略全域に わたって設けられていることを特徴とする請求の範囲第9項記載の磁気テ 10 ープカセット用収納ケース。
 - 16. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の底板及び前記蓋部の蓋板の長辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範囲第9項~第15項のいずれか記載の磁気テープカセット用収納ケース。
- 17. 前記収納部及び前記蓋部は、前記収納部の底板及び前記蓋部の蓋 15 板の短辺が前記ヒンジ部に結合していることを特徴とする請求の範囲第9 項~第15項のいずれか記載の磁気テープカセット用収納ケース。



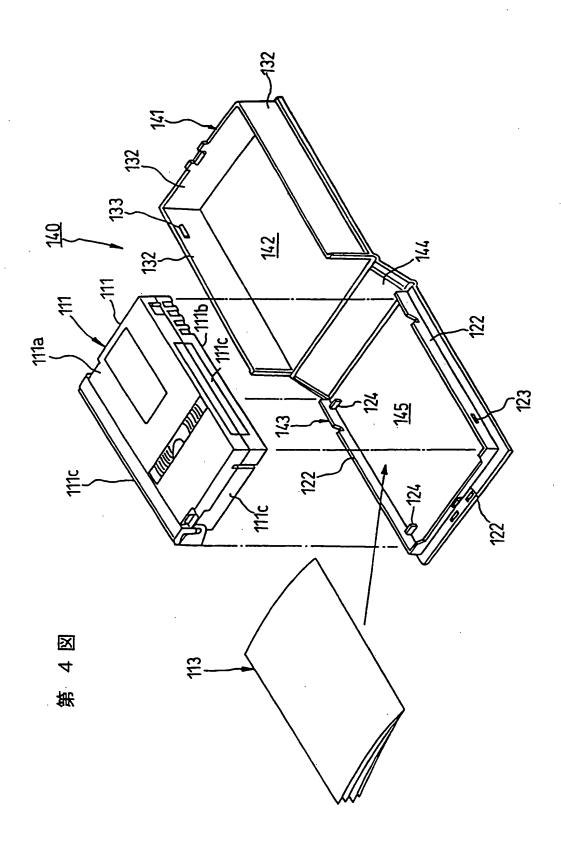
2/19

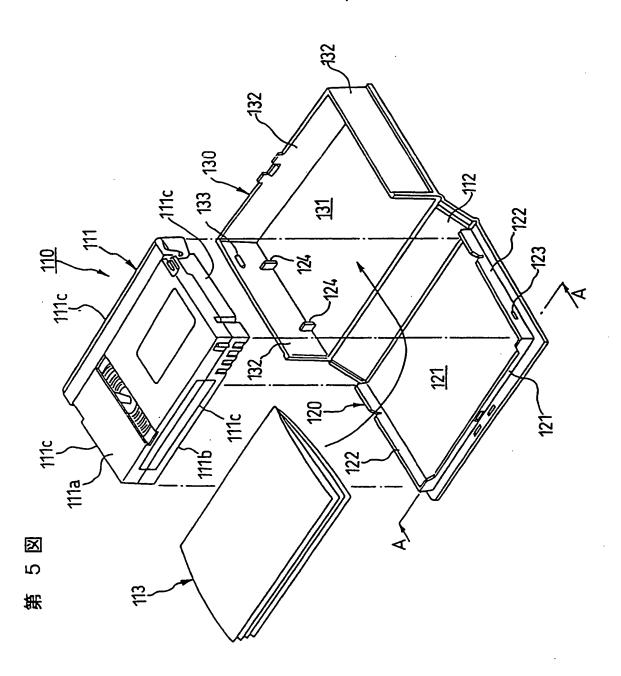
第 2 図

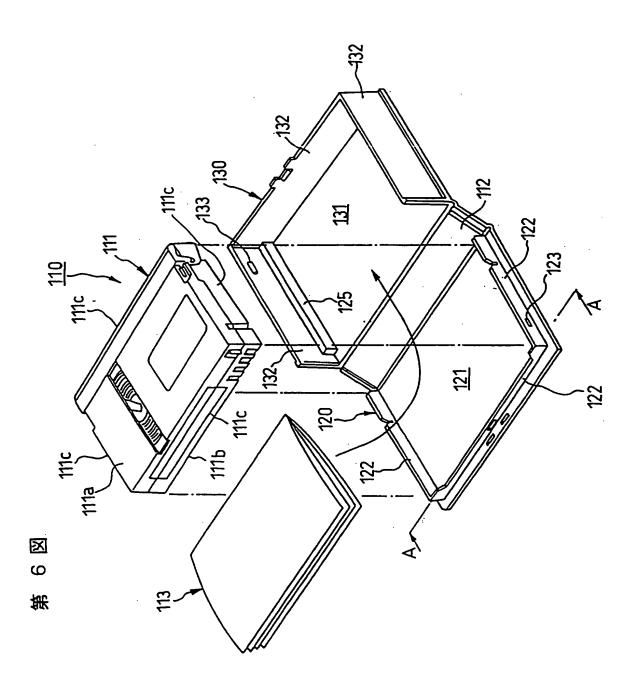




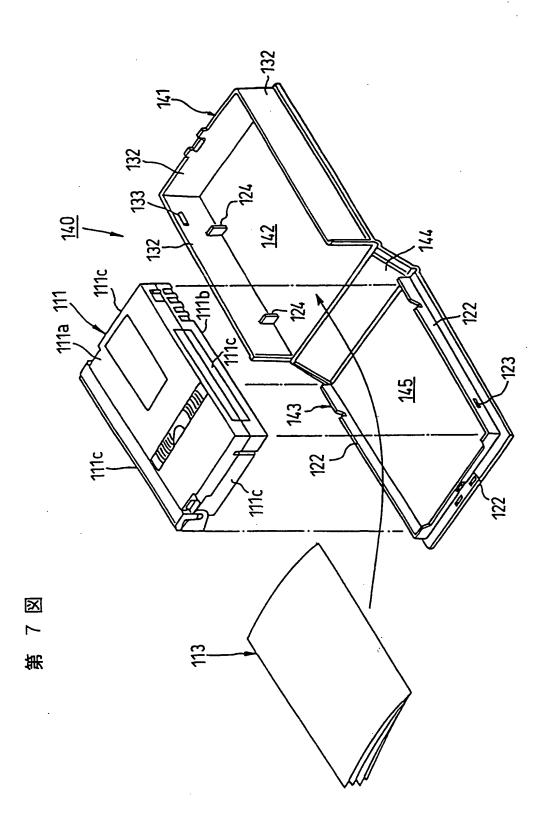
4/19

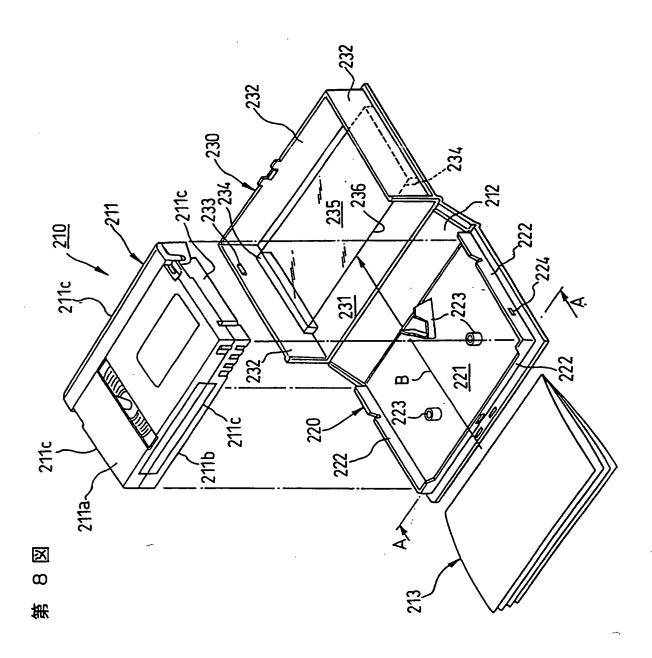




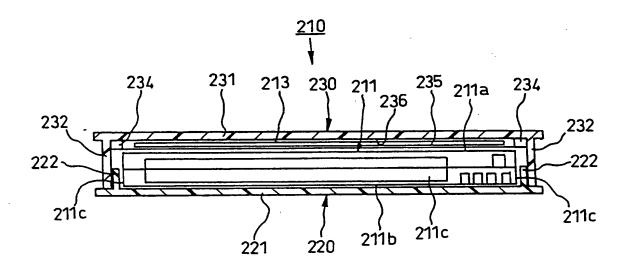


7/19



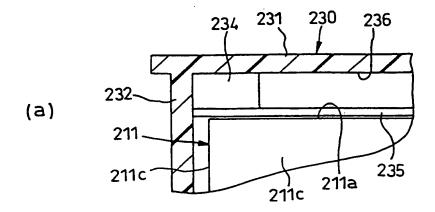


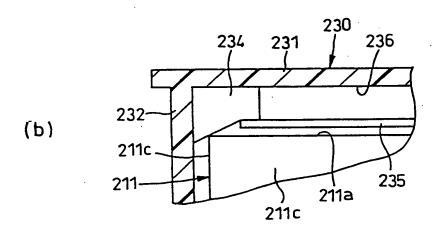
第 9 図

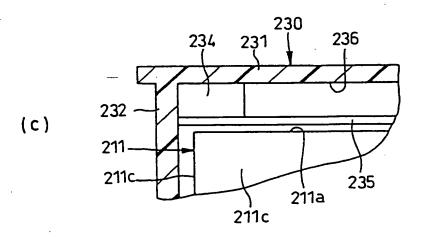


10/19

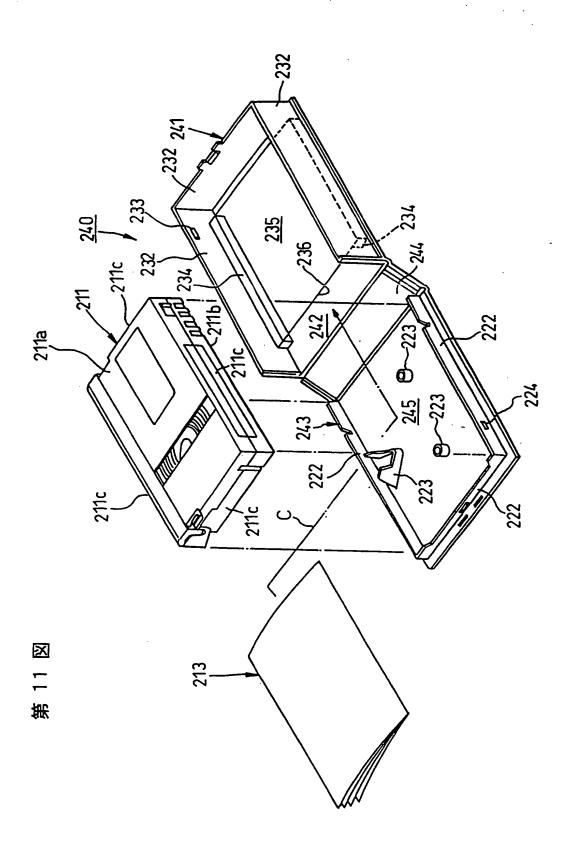
第 10 図



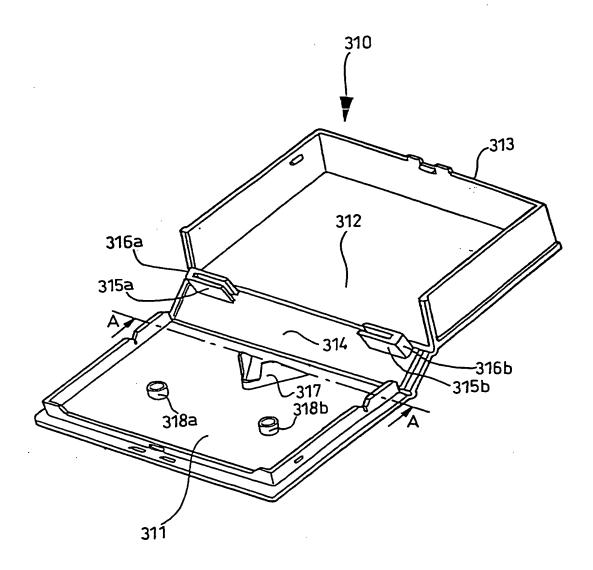




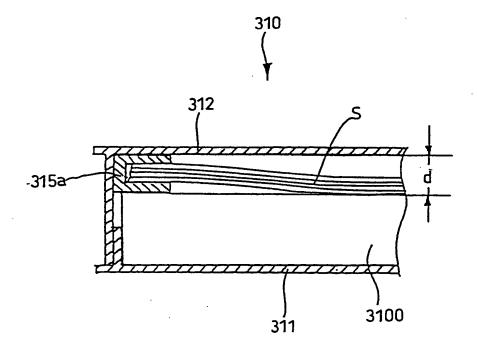
11/19

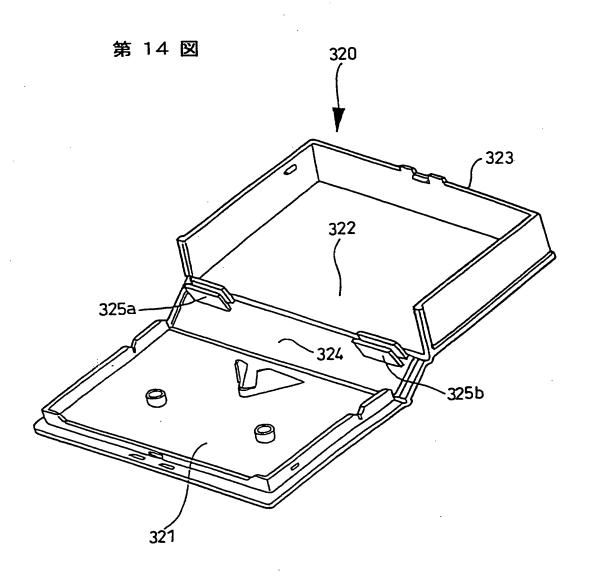


第 12 図



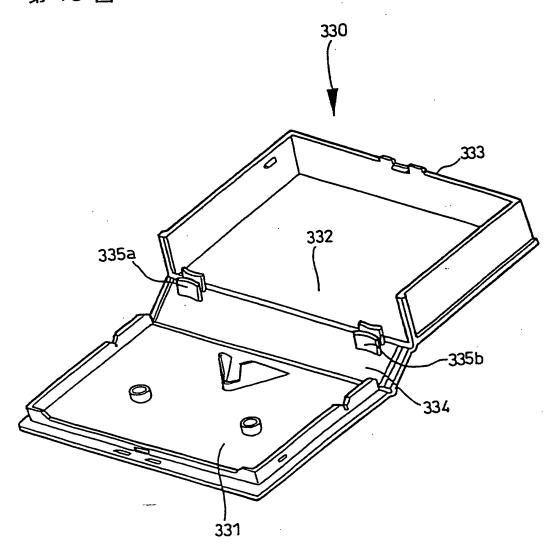
第 13 図

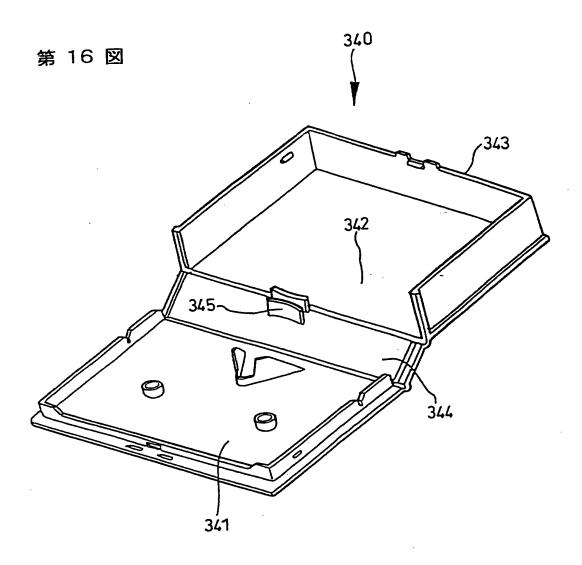


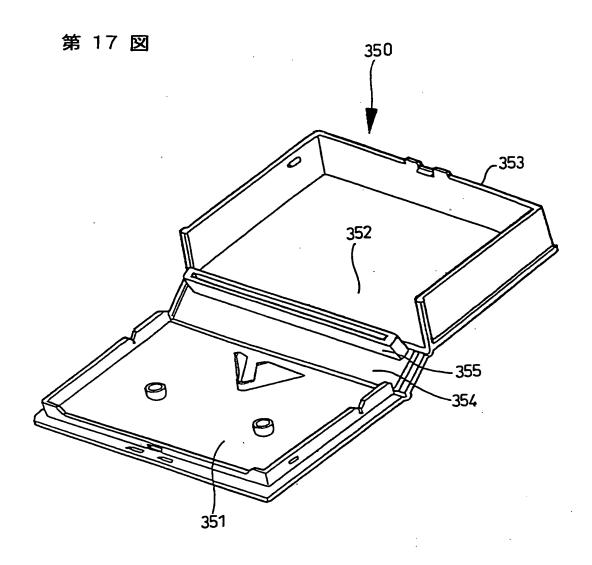


15/19

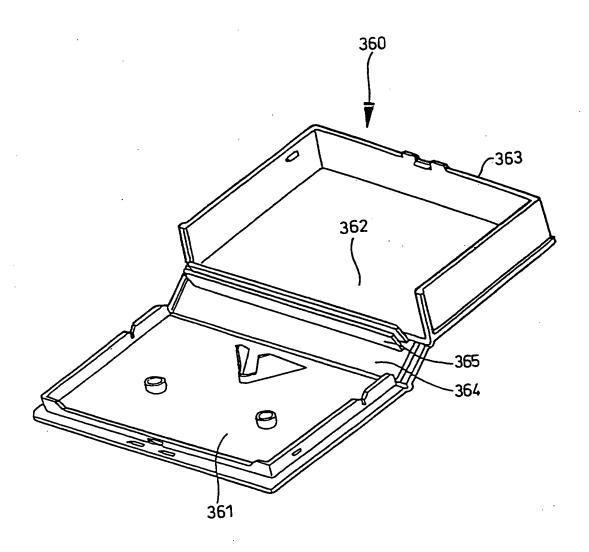
第 15 図







第 18 図



第 19 図

